القسم: را عسك السنة: الراضم /ب المادة: لعرب بيور المحاضرة : المادي عرب

تريني ١
Riald, us ed APA OEU
1 : Per Z(A)= fa:acA : [a, 22]= v 2 cA?
1 - 1º 201
. A z'esi2 Z(A)
تىرىنى:
الكِن الْمِرْكِ مُسَالِلَة ؟ و ك فرية إِن الْمِرْدُ لَهُ الْمِرْدُ الْمِرْدُ الْمِرْدُ الْمُرْدُ الْمُرْ
7(s) = 1 a: a & A ; [a, x] = 0 Y2 & S]
المراكب ع ٨
in the state of th
الكن 4 جرك نور الملت التربية الحالمية ع م تربي في A عند الجرية الجرية المربية ع م تربية الجرية ع م تربية المربية ع م تربية المربية ع م تربية المربية ع م تربية المربية المربي
7(I) = 7 a : a ∈ A ; [a, x] = - 1 × x ∈ I}
A 2 Tuc x ~
20 € (I) 5 +0 € (I) 5 +0 € (I) 5 × 0 € (I) 6 × 0 € (I
ASE TO'X] = 0 S OF \$ (1) \$ 0 \$ \$(7) (4)
The second secon
√a, b ∈ 7(1) = 0
$\forall a,b \in Z(\Sigma)$ $\Rightarrow [a,x] = 0$ $\forall x \in \Sigma$
[a-b,x]=[a,x]-[b,x]-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o
√) ∈ R ⇒ []a, x] = λ[a, x] =]o = o ⇒]a ∈ 7(]]
$\forall a \in A \Rightarrow d_a(Z(I)) \subseteq Z(I) \forall c \in Z(I)$
dacc) CZ(I) : civin.
VXE] = [dales, x] = [[a,c], ze] = 0
£

[n, [a,c] + [a,[c,x]] + [c,[x,a]] = 0
$[[a,c],x]=[a,[c,x]]+[c,[n,a]]$ $\in A$
= [a,o] +0 = 0+0=0
للكن عن الله عن الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل
1) 2 Uc-
البروان: السن
Va∈A; da(8611) C & (1)
4 C E \$(I) : da(c) E \$(I) : clipi.
da(c)=[a,c] a=f(x); x ∈ A p= a ∈ B o Eu
da(c) = [a,c] = [2(x) 2(y)] = { (2xy) = {(y)}
308
B 2' Tur' P(T) c. po úsos
سينے: ليك م جرك نس الملة ع م الم الحركة عمر فالم الله على الله على الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
I 2' L' 2' 2' 0
de Der(A) لا بها در من ما (I) (I و الما عن في الما عن الما ع
Azinestelos Air d'aj tipl

خدمات طاعة قطاسة مخربات

هك تصمد كلة العليم الخلمات العلمة لا محام الت تميد

A 2 is JC Z(A) J. P. Pro. R Tell mi J. P. A. L.
ic 441
A 2' ú p dos 7 (A) = a a EA; [a, n] = o xx EA (a s in Lips
cirpulation(A) isu
d(Z(A)) C Z(A)
d (a) EZ(A) ci a EZ(A) ci zi vivolizi
Cat CECT)
4 x EA; [d(a), x] = 0 ??
d([a,x]) = [d(a), x] + [a, d(x)] in
[d(a), x] = d([a,x]) = [a,d(n)] is
= d(0)-0=0
A 2 is Z(A) = Z(A) = Z(A) = Z(A) = zinin
ا تر ان ا
2 Sich Manager 2 1 1 0 5 - 0 - 11 1 1 1 1 1 1 1 1
ن کی پند کے شعدالات الم حرک کے میں ان است میں کے بند کے اللہ اللہ کا میں کے اللہ کا اللہ اللہ کا اللہ کا اللہ ا اللہ کے بند کے اللہ کی
C+Z ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
الك الك
A 2 GP dese I+ J ch A 2 GP deset J in L' CPU I
49 E Dar(V): 9 (] = 2) E I = 3 ?3
2=a+b cilis bej aci per xe I+J ill
d(a+b) = d(a) + d(b) E - I + - 5
Agirde It J chair
Avison Ing ch Azis done I, a de lu
FF 802 2 (801) b (4) 20 (3 DV

act;	L'is a	لكن 503
$a \in \Sigma \rightarrow d(a) \in I$	and the second s	
a ∈ 2 ⇒ o(a) ∈ 2		
=> 2(a) E I D Z		
	25 CS 5	0.5
		تعريف ،
eAction. MA 2° allers in pars x. Rillia	· 6.8 -1.	
A الله كو مذكر عدى x عومدول عرزي نع M يدي x لنزعز		
X C3 C M 8, 8, 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		
		الم الم
عين ع ٨ ونن ٢ ٦ م		
f1 [24] AXET XYET?		
P= [1x,7] AxeI AJE]	[8 CA CI
A و ن في المنطق المنظم المنظم المنظم المنطق المنظم المنطقة ال	يعك الحريمة	ا را ها الحدد
(Z, 5] = < 2>	الذوا	2 8 0000
[[5]:[5]]		2
the second 2		4.45
: 25 is A 2 is a I, J. R	م نو سا المامة	1 20 A 20 1
	$J = \Gamma Z$	
		[] []
		5-1-6
	No. of the last of	610 II
1.= ([x,y]: x e] y e] }		الرجات :
12=1[7x]; JET 20E]		
Latin de J. Hell	P 0	1 101
	1,=12	در برموند
77		

المحاضرة :

القسم: السنة:

cin a - [x, y]; x [] J [] i'is a [] i's $a = [n, d] = [j, x] = [-y, x] \in \mathcal{L}$ 2 = 2 = 2 = 2, cisa in in singe, 1 cl 2 co. [7,8]=<1,7=<1,7=[3,7] - 40(8,15 < 1,27) 5 [] = 0 Eapir (2) - 0 Eap da(b)= da([x,3]) =[dairy +[x,da(4)] E < 2,7 = [1,5] ₹> -\$, <u>¢</u> < \$, > -

الله يد الما المركة